



## BAREM DE CORECTARE ȘI EVALUARE

### Examenul de simulare a bacalaureatului 2015

#### Proba E. d)

#### Anatomie si fiziologie umană, genetică si ecologie umană

##### SUBIECTUL I

**(30 de puncte)**

**A** **4 puncte**

Se acordă câte 2 p. pentru fiecare noțiune corectă 2 x 2p = 4 puncte

**B** **6 puncte**

- două exemple de sucuri digestive; 2 x 1p = 2 puncte

- asocierea unei enzime cu sucul digestiv 2 x 2p = 4 puncte

**C** **10 puncte**

Se acordă câte 2 p. pentru fiecare răspuns corect: 1c, 2d, 3a, 4d, 5d 5 x 2p = 10 puncte

**D** **10 puncte**

Se acordă câte 2 p. pentru fiecare răspuns corect: 1A, 2F, 3F 3 x 2p = 6 puncte

Se acordă câte 2 p. pentru modificarea corectă a afirmației false 2 x 2p = 4 puncte

##### SUBIECTUL II

**(30 de puncte)**

**A** **18 puncte**

a) precizarea unei asemănări între nucleotida ADN și ARN t 2 puncte

precizarea a două deosebiri între nucleotida ADN și ARN t 2 x 2p = 4 puncte

b) – secvența de nucleotide din catena de ADN 5'-3' complementară: TGCAGA; 2 puncte

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină (225); 1 punct

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin citozină + guanină (450); 1 punct

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin adenină + timină (2154); 1 punct

- stabilirea numărului de nucleotide care conțin timină (1077); 1 punct

-numărul nucleotidelor din ARN m rezultat prin transcripție(1302) 1 punct

-numărul codonilor din catena de ARN mesager sintetizat prin transcripție (434) 1 punct

Notă

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat etapelor calculării numărului de nucleotide cu timină.

c) - formularea cerinței; 2 puncte

- rezolvarea cerinței. 2 puncte

**B** **12 puncte**

a) - grupele sângelui care poate fi ales de medici pentru transfuzie, din rezervele aflate la dispoziție (O și Rh

pozitiv, A și Rh negativ); 2 x 1p.= 2 puncte

- motivarea răspunsului dat 2 puncte

b)- aglutinogenul primitorului: A 1 punct

- aglutininele donatorilor:grupa O( α și β) , grupa A(β) 3 x 1p=3 puncte

c) formularea cerinței 2 puncte

rezolvarea cerinței 2 puncte



**SUBIECTUL III**

**(30 de puncte)**

**1. 14 puncte**

a) Prezentarea unei disfuncții tiroidiene precizând denumirea bolii, o cauză și o manifestare  
3 x 1p= 3 puncte

b) -precizarea a două asemănări

2 x 1 p= 2 puncte

-precizarea unei deosebiri

1 x 1p= 1 punct

c) construirea a 4 enunțuri afirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate.  
4 x 2 p= 8 puncte

**2. 16 puncte**

a) Explicarea afirmației

2 puncte

b) Caracterizarea unei boli a sistemului excretor, precizând: denumirea, cauza, o manifestare și un mod de prevenire

4 puncte

c) Alcătuirea minieseuului, folosind informația științifică adecvată:

6x1p= 6 puncte

-pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1 p.

-pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă

4 puncte